

黄芪属一新改级

朱相云 陈家瑞

A NEW GRADATION OF ASTRAGALUS L.

Zhu Xiang-yun Chen Jia-rui

〔摘要〕 作者通过对药用黄芪野生资源的调查,结合查阅大量标本及考证模式标本,发现淡紫花黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *membranaceus* f. *purpurinus* (Y. C. Ho) Y. C. Ho 不仅花旗瓣顶端为紫红色;而且花小;小叶小,质地厚,小叶对数少;果小且果皮厚;限分布于我国西南地区。认为作为亚种处理比较合适。即 *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. subsp. *pallidipurpureus* (Hsiao) X. Y. Zhu et C. J. Chen.

关键词 黄芪属;新改级;居群变异

Key words *Astragalus*; New gradation; Population variation

药用黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. 和 *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao 的变异十分复杂,主要表现在它们的形态多型性上。肖培根等 1964 年在 Acta Pharm. Sin. 11(2): 116-117 页中根据肖培根等在西藏昌都的标本 (no. 1393) 发表了 *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *membranaceus* f. *pallidipurpureus* Hsiao f. nov., 他描述该变型仅花淡紫色与原变型不同。其后 1980 年,何业祺在 Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 8(8): 54 页中根据王作宾在甘肃夏河的标本 (no. 6925) 发表 *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *purpurinus* Y. C. Ho var. nov., 他描述该变种花淡紫色与原变种不同。1993 年,何又在 Fl. China 42(1): 133 页中将其降级处理为变型。作者在对野生及栽培居群的观察中,发现所谓的“花淡紫色”实为花的旗瓣顶端紫红色,并非旗瓣,翼瓣及龙骨瓣均为“淡紫色”。这种“花淡紫色”在 *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. 居群中出

本文作者工作单位:北京,中国科学院植物研究所 (Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093)。

1993 年 12 月收到本文。

现的频率为 50% 左右, 在 *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao 居群中出现的频率为 59.3%, 而在淡紫花黄芪中每个花均出现淡紫色。作者在考证了模式标本 (no. 1393; no. 6925) 后, 认为它们同属一种植物 (肖培根等指定的模式为主模式), 不仅花旗瓣顶端为紫红色; 而且花小; 小叶小, 质地厚, 小叶对数少; 果小且果皮厚; 限分布于我国西南地区等。在何叶祺鉴定的淡紫花黄芪中, 一部分为膜荚黄芪和蒙古黄芪的变异类型, 在此给予订正, 综上所述, 该变型宜作如下处理:

淡紫花黄芪 亚种新改级

Astragalus membranaceus (Fisch. ex Link) Bge. subsp. *pallidipurpureus* (Hsiao) X. Y. Zhu et C. J. Chen, grad. nov. — *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *membranaceus* f. *pallidipurpureus* Hsiao in Acta Pharm. Sin. 11(2): 116–117, 1964. — *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *purpurinus* Y. C. Ho in Bull. Bot. Lab. N. — E. For. Inst. 8(8): 54, 1980. — *A. membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. var. *membranaceus* f. *purpurinus* (Y. C. Ho) Y. C. Ho in K. T. Fu, Reip. Popul. sin. 42(1): 133, 1993.

Descriptio adjuncta:

Foliola parva crassa, 0.8–1.4cm longa, 0.4–0.7cm lata, 6–9—juga; flos parvus, 0.8–1.5cm longus; vexillum apice purpureo; legumen parvum, 1.2–2.0cm longum, 0.4–1.0cm latum, pachydermum.

小叶小, 质地厚, 长 0.8—1.4cm, 宽 0.4–0.7cm, 6—9 对; 花小 0.8–1.5cm 长; 旗瓣顶端紫红色; 果小, 长 1.2–2.0cm, 宽 0.4–1.0cm, 果皮厚。

检查过的标本:

西藏: 昌都, 1961 年 7 月 25 日, 肖培根等 1393 号 (模式标本存中国医学科学院药用植物资源开发研究所植物标本馆 IMD)。

四川: 松潘, 海拔 3300m, 1937 年 9 月 13 日, 付坤俊 1706 号。

甘肃: 天祝藏族自治县, 海拔 2500m, 1959 年 7 月 9 日, 何叶祺 4040 号; 榆中, 马衔山, 海拔 2750m, 1959 年 7 月 14 日, 何叶祺 5864 号; 兰州, 兴隆山, 海拔 2550m, 1959 年 8 月 14 日, 何叶祺 5691 号; 榆中, 马坡, 1989 年 11 月 20 日, 朱相云和袁永明 89172 号。临兆, 1956 年 11 月 22 日, 黄河队 1691 号; 岷县, 海拔 2500m, 1936 年 6 月 27 日, 王作宾 4643 号。夏河, 海拔 2600m, 1937 年 7 月 1 日, 王作宾 6925 号。

ABSTRACT

In this paper, a new gradation, *Astragalus membranaceus* (Fisch. ex Link) Bge. subsp. *pallidipurpureus* (Hsiao) X. Y. Zhu et C. J. Chen, is proposed. At the same time, the population variation is also discussed.